

Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik

Journal of Applied Mathematics and Physics
Journal de Mathématiques et de Physique appliquées

ZAMP

Redaktionsausschuss/Editorial Board/Comité de Rédaction:

P. Henrici, N. Rott, H. Ziegler

Mitherausgeber/Co-Editors/Rédacteurs adjoints:

J. Ackeret, E. Baumann, W. Franzen, H. Görtler, P. de Haller,
J. Hersch, P. Maeder, J. T. Marti, R. Mercier, K. P. Meyer, R. Meyer,
E. Reissner, M. Sayir, J. A. Shercliff, R. T. Shield, F. Stüssi,
H. Thomann, W. Traupel, Ch. Wehrli

Redaktionssekretärin/Secretary to the Editor/Secrétaire de Rédaction:

M. Eberhardt

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

Vol. 24 - 1973

LIBRARY USE ONLY



BIRKHÄUSER VERLAG · BASEL
SCHWEIZ · SWITZERLAND · SUISSE

Nachdruck verboten

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen und der
Reproduktion auf photostatischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten

© Birkhäuser Verlag, Basel 1973

Printed in Switzerland

INHALT – CONTENTS – SOMMAIRE

ORIGINALARBEITEN
Original Papers · Articles originaux

	Seite Page	Nr. Issue
ATKIN, R. J., and FOX N.: On the Frame-dependence of Stress and Heat Flux in Polar Fluids	853	6
BANDLE, C., and SPERB, R. P.: Applications of Rellich's Perturbation Theory to a Classical Boundary and Eigenvalue Problem	709	5
BARBEE, D. G., and MIKKELSEN, C. D.: Field Descriptions for a Steady, Developing Tube Flow of Vanishing Reynolds Number	73	1
BIOLLAY, Y.: Problèmes de Sturm-Liouville: bornes pour les valeurs propres. A. Suite croissante de bornes inférieures pour la première valeur propre	525	4
B. Suite croissante de bornes inférieures pour la deuxième valeur propre λ_2 . Généralisation pour $\lambda_j, j \geq 3$	730	5
C. Suite de bornes inférieures et supérieures pour les zéros des fonctions	871	6
BLUSTON, H. S., and PAULSON, R. W.: A Second Order Boundary Layer Solution for Separated Flow Past a Bluff Body	488	4
BONIS, M.: Ecoulement pulsatoire dans une conduite comportant une paroi élastique très déformable	548	4
BUCHSER, B., and LEIPHOLZ, H. H. E.: Influence of the Mass Distribution on the Stability Behaviour of Certain Nonconservative Systems of Rods	255	2
CHAKRABARTY, J.: Plastic Buckling of Cylindrical Shells Subjected to External Fluid Pressure	270	2
CHANG, S.-J.: Viscoelastic Waves Generated by an Unsteady Shear Crack	810	6
CHARTIER, P., et HALDY, P.-A.: Analyse du bruit neutronique du réacteur CROCUS	248	2
CRAINE, R. E.: An Oscillating Plate in a Binary Mixture of Hemihedral Fluids	365	3
DEVI, R. G.: Flow of a Micropolar Fluid in a Tube with Sinusoidal Deformation	375	3
DURST, F.: Scattering Phenomena and their Application in Optical Anemometry	619	4
EHRAT, R., et RINDERER, L.: Méthode de mesure de la chaleur spécifique par température croissante ou décroissante	225	2
ENLOW, R. L.: Linearized Spin-Up in Vortex Flows	165	2
FEIX, G.: Image Capability of Radio-telescopes	699	5
FURRER, F. J., und SHAH, A.: Übersprechen bei gekoppelten Leitungen und nichtlinearen Abschlüssen II	120	1
GUDERLEY, K. G., and BHUTANI, O.P.: On the Relation between Variational Principles for Inviscid Gas Flows in Spaces of Different Dimensions	189	2
GUNZBURGER, M. D., and YANG, V. K.: Antisymmetric Problems in Shock Diffraction Theory	83	1
HILL, J. M.: Partial Solutions of Finite Elasticity Plane Deformations I	401	3
Axially Symmetric Deformations II	409	3
Three Dimensional Deformations III	609	4
HODNETT, P. F.: Natural Convection between Horizontal Heated Concentric Circular Cylinders	507	4
HUANG, N.-C.: Theories of Elastic Slender Curved Rods	1	1
JONES, E.: A Mathematical Model for Nonlinear Analysis of Flow Pulses Utilizing an Integral Technique	565	4

	Seite Page	Nr. Issue
JONES, E., AREU, E., and WILSON, T.: An Analysis of the Catheter Tip Electromagnetic Flowmeter Probe for Steady Flow in a Cylindrical Vessel	755	5
KANWAL, R. P., and SACHDEVA, B. K.: Approximate Solutions of Certain Integral Equations for the Diffraction by Two Strips	111	1
KARTSOTOS, A. G.: Hyperpolynomials Approximating Solutions to Boundary Value Problems	747	5
LEAL, L. G.: Combined Forced and Free Convection Heat Transfer from a Horizontal Flat Plate	20	1
LING, C.-B.: Torsion of an Equilateral Triangular Prism with Longitudinal Holes	419	3
LIRON, N.: On Solution of Higher Approximations to Boundary Layer Flows	181	2
MEYER, R. E.: Adiabatic Variation		
Part I: Exponential Property for the Simple Oscillator	293	3
Part II: Action Change for the Simple Oscillator	517	4
MORTELL, M. P., and SEYMOUR, B. R.: Standing Waves in an Open Pipe: A Nonlinear Initial-boundary Value Problem.	473	4
NADIR, S.: Nonuniform Supersonic Flow Past Wedges	355	3
NEAPOLITAN, R. E., and Edelstein, W. S.: Further Study of Saint-Venant's Principle in Linear Viscoelasticity	823	6
OTT, H. H., und LANZ, W.: Experimentelle Untersuchung über die Viskosität von luft-haltigem Schmieröl	386	3
PAPAMICHAEL, N., and WHITEMAN, J. R.: A Numerical Conformal Transformation Method for Harmonic Mixed Boundary Value Problems in Polygonal Domains	304	3
PATEL, K. A., and HARRINGTON, W. J.: Steady-state Temperature Distribution in a Finite Spherical Cone	214	2
PAYNE, L. E.: On Two Conjectures in the Fixed Membrane Eigenvalue Problem	721	5
PAYNE, L. E., and RAYNER, M. E.: Some Isoperimetric Norm Bounds for Solutions of the Helmholtz Equation	105	1
RAATS, P. A. C.: Refraction of a Fluid at an Interface between Two Anisotropic Porous Media	43	1
RAJAPPA, N. R.: Die inkompressible Grenzschicht höherer Ordnung am rotations-symmetrischen Staupunkt bei starkem Absaugen oder Ausblasen	317	3
RANGER, K. B.: The Stokes Drag for Asymmetric Flow Past a Spherical Cap	801	6
RAO, A. R., and DEVANATHAN, R.: Pulsatile Flow in Tubes of Varying Cross-sections . .	203	2
ROTT, N.: Thermally Driven Acoustic Oscillations. Part II: Stability Limit for Helium. .	54	1
RUSSEL, W. B.: On the Effective Moduli of Composite Materials: Effect of Fiber Length and Geometry at Dilute Concentrations	581	4
RUSSEL, W. B., and ACRIVOS, A.: On the Effective Moduli of Composite Materials: Experimental Study of Chopped-Fiber Reinforcement	838	6
RYHMING, I. L.: Analysis of Unsteady Incompressible Jet Nozzle Flow	149	2
SARMA, G. S. R.: Barodiffusion in a Binary Mixture at a Rotating Disk	789	6
SCHULTZ-GRUNOW, F., and BEHBAHANI, D.: Boundary Layer Stability at Longitudinally Curved Walls.	499	4
SCHWAB, C.: Etude sur l'application de la méthode des problèmes auxiliaires unidimensionnels à différents types types de fonctionnelles non linéaires	537	4
SIEWERT, C. E., and ESSIG, C. J.: An Exact Solution of a Molecular Field Equation in the Theory of Ferromagnetism	281	2
SLOAN, D. M.: Extremum Principles for Magnetohydrodynamic Channel Flow	689	5
TERRILL, R. M., and CORNISH, J. P.: Radial Flow of a Viscous, Incompressible Fluid between Two Stationary, Uniformly Porous Discs	676	5
TOBAK, M.: On Local Inflectional Instability in Boundary-Layer Flows.	330	3
TSCHUDI, T., and HERZIGER, G.: Interferometrisches Verfahren zur Registrierung von Bruchgeräuschen in glasfaserarmierten Kunststoffen	127	1
VENKATARAMAN, R., and RIVLIN, R. S.: Harmonic Generation in an Electromagnetic Wave	661	5

	Seite Page	Nr. Issue
WHEELER, L., and NACHLINGER, R. R.: On the Determinacy of Motions for the Displacement Problem in the Dynamics of Elastic Bodies with Viscosity	601	4
WITSCHEL, W.: Integralproperties of Hermite-polynomials by Operator Methods	861	6

KURZE MITTEILUNGEN

Brief Reports · Communications brèves

VON ALLMEN, M., und ENGEL, A.: Untersuchung von Auflösung und Bildfeld holographischer Abbildungssysteme	448	3
BEHRINGER, K., LEONI, B., und PRUYS, H. S.: F-17 Leistungsmonitor	466	3
BOULANGER, P., HEYM, A., MAYOR, J.-M., and PIETRZYK, Z. A.: A Double Discharge High Power TEA CO ₂ Laser	439	3
BRÄNDLI, G., und KELLER, P.: Ein spezielles Strahlungs-pyrometer für blanke Metalle	458	3
BRÖNNIMANN, E., und BAUMGARTNER, W.: Zur Photoleitung von Sb ₂ Se ₃ -Aufdampfschichten	453	3
CHANG, S.-J.: Equilibrium Viscoelastic Waves	893	6
HERZIGER, G., STEMME, R., und WEBER, H.: Laser Spiking to Control Material Processing	443	3
INEICHEN, B., KOGELSCHATZ, U., und DÄNDLIKER, R.: Interferometrie und Schlieren-Diagnostik an Hochdruck-Bögen mittels Pulsholographie	467	3
JAECKLIN, A. A., MAREK, A., und CORNU, J.: Momentane Temperaturen in Halbleiter-Leistungsbau-elementen	466	3
JOYET, G. et BAUDRAZ, A.: Densité électronique et numéro atomique moyen des tissus chez l'homme	459	3
JUNGHANS, J., und STEMME, R.: Elektrooptischer Modulator zur Beeinflussung von Relaxations-schwingungen bei Festkörperlasern	451	3
KELLER, H.: Ein Nomogramm zur Reduktion eines Resonators mit interner dünner Linse	449	3
KENNEDY, L. A.: Temperature Distribution in an Extended Surface	768	5
KLEIN, A., and VISWANATHAN, S. P.: Minimum Induced Drag of Wings with Given Lift and Root Bending Moment	886	6
KLEINKNECHT, H. P., und WIDMER, A. E.: Flüssigphasen-Epitaxie zur Herstellung von Ga _{1-x} Al _x P-Heterostrukturen für optische Wellenleiter-Modulatoren	452	3
KOPP, E.: Strömungsmessungen im frei expandierenden CO ₂ -Gasstrahl im Übergangsbereich (0,1 < K _n < 10)	462	3
KUNZ, A.: Système d'acquisition de données à registres dynamiques «MOS» comme mémoire-tampon	460	3
KUTTLER, J. R.: A Note on a Paper of Sperb	431	3
MARTENS, U., JEANNET, P., und KNEUBÜHL, F.: Modell eines thermischen Dünnschicht-Bildwandlers	453	3
MUSCHIK, W.: Eine Erweiterung des thermodynamischen Theorems von Coleman auf Medien vom Navier-Stokesschen Typ	644	4
OTHMER, H. G., and SCRIVEN, L. E.: On the Eigenvalues of the Matrix-Pencil $a + \mu B$	135	1
RASMUSSEN, H.: A Note on the Estimation of Critical Mach Numbers for Plane Flow	777	5
RIVLIN, R. S.: A Note on the Onsager-Casimir Relations	897	6
SALATHÉ, R., und VOUMARD, C.: Optische Kopplung zweier Laserdioden	448	3
SCHULZE-FRENKING, B., und MERZKIRCH, W.: Beschleunigung eines Kolbens in einem Stosswellenrohr mit veränderlichem Querschnitt	773	5
SEKA, W., ZIMMERMANN, J., und KELLER, H.: Erzeugung von kurzen Pulsen für Laser-Plasma-Untersuchungen	451	3
SHAMMA, S. E.: On the Asymptotic Solutions of a Generalized Eigenvalue Problem	131	1
SIEWERT, C. E., and BURKART, A. R.: On Double Zeros of $x \cdot \tanh(ax + b)$	435	3
STEINER, K., und BAUMGARTNER, W.: Ein Sekundärelektronenspektrometer (SES) mit Vorbeschleunigung	455	3
STEMME, R., und WEBER, H.: Leistung und Pulsdauer im Einschwingungsbereich von Puls-lasern	452	3

	Seite Page	Nr. Issue
STÜSSI, E., WEBER, H., und KELLER, HJ.: Messung der Linsenwirkung von optisch gepumpten Nd-Glasstäben	451	3
SUNDARARAJAN, C.: A Theorem on the Stability of Elastic Systems	287	2
TSCHUDI, T., HERZIGER, G., und ENGEL, A.: Teilchengrössenmessung mit Hilfe synthe- tischer Hologramme	449	3
TIRBONOD, B., et VITTOZ, B.: Un pendule de torsion inverse à variation continue de fréquence pour des études de relaxation élastique et de fatigue	463	3
VOGEL, P., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.: Die Anwendung eines aktiven RC-Resonator- kreises zur Messung von Phase und Dämpfung an Vierpolen	462	3
WATERHOUSE, J. S., and KINGSTON, J. G.: Plane Magnetohydrodynamic Flows with Constantly Inclined Magnetic and Velocity Fields	653	4
WILBRANDT, R., WEBER, H., und KELLER, M.: Einsatzbedingungen für passiven Q-switch mit Nd-Glas-Lasern	452	3
WYDLER, P.: Physikalische Untersuchungen an Brennstoffanordnungen für schnelle Brüterreaktoren	466	2
ZIEGLER, H., NÄNNI, J., und WEHRLI, Ch.: Zur Konvexität der Fliessfläche	140	1

VARIA

Miscellaneous · Divers

ALSTON S. Householder Award	469	3
Bevorstehende internationale Tagungen – List of Forthcoming International Meetings – Prochaines conférences internationales	145	1
	468	3
	659	4

BUCHBESPRECHUNGEN

Book Reviews · Notices bibliographiques

BARBASHIN, E. A.: Introduction to the Theory of Stability (Wolters-Noordhoff Publ. Co, Groningen 1970) (Ref. Ch. Wehrli)	754	5
BELKNER, H.: Matrizen, Math. Schulbücherei Nr. 48 (B. G. Teubner, Leipzig 1970) (Ref. H. R. Schwarz)	472	3
BUTZER, P. L., KAHANE, J.-P., und NAGY, B. Sz. (Herausgeber): Lineare Operatoren und Approximation. Abhandl. z. Tagung im Math. Forschungsinst. Oberwolfach (Birk- häuser Verlag, Basel 1972) (Ref. F. Rothe)	788	5
BUTZER, P. L., and NESSEL, R. J.: Fourier Analysis and Approximation, Vol. 1: One- dimensional Theory. (Birkhäuser Verlag, Basel/Stuttgart 1972) (Ref. J. T. Marti)	148	1
BYRNE, G.D., und HALL, CH.A. (Herausgeber): Numerical Solution of Systems of Non- linear Algebraic Equations (Academic Press New York-London 1973) (Ref. L. Moli- nari)	902	6
CABANNES, H., and Teman, R. (Editors): Proc. 3rd Int. Conference on Numerical Methods in Fluid Mechanics, Vol. 1/2. Lect. Notes in Physics, Vol. 18/19 (Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York 1973) (Ref. J. P. Clavadetscher)	785	5
CAGNET, M., FRANÇON, M. und MALLICK S.: Atlas optischer Erscheinungen, Ergänzung- band (Springer-Verlag, Berlin 1971) (Ref. E. B. Bas)	291	2
CHALLIFOUR, J.L.: Generalized Functions and Fourier Analysis (W.A. Benjamin Inc., Reading, Mass. 1972) (Ref. J.T. Marti)	902	6
CHRISTENSEN, R. M.: Theory of Viscoelasticity, an Introduction (Academic Press, New York/London 1971) (Ref. M. Sayir)	783	5
DWINGER, Ph.: Introduction to Boolean Algebras (Physica-Verlag, Würzburg 1971) (Ref. M. Jeger)	785	5
DZUNG, L. S.: Flow Research on Blading (Elsevier Publ. Co, Amsterdam 1970) (Ref. W. Traupel)	147	1
FANO, U., and FANO, L.: Physics of Atoms and Molecules. An Introduction to the Structure of Matter (The University of Chicago Press, Chicago/London 1972) (Ref. K. Alder)	788	5

FIERZ, M.: Vorlesungen zur Entwicklungsgeschichte der Mechanik. (Springer-Verlag, Berlin 1972) (Ref. B. L. van der Waerden)	660	4
FLÜGGE, W.: Tensor Analysis and Continuum Mechanics (Springer-Verlag, Berlin 1972) (Ref. H. Ziegler)	471	3
FREIBERGER, W., and GRENANDER, U.: A Course in Computational Probability and Statistics. Appl. Maths. Sci. Vol. 6 (Springer-Verlag, Berlin 1972) (Ref. P. J. Huber).	470	3
FRIDKIN, V.M.: The Physics of the Electrophotographic Process (Focal Press, London-New York 1973) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)	903	6
FRIED, B. D. (Editor) Comments on Plasma Physics and Controlled Fusion. A Journal of Critical Discussion of the Current Literature. Comments on Modern Physics, Part E, Vol. I/No. 1, Jan./Febr. 1972. (Ref. E. S. Weibel)	471	3
GARNIR, H.G., DE WILDE, M., und SCHMETS, J.: Analyse fonctionnelle. Tome III: Espaces fonctionnels usuels (Birkhäuser Verlag, Basel 1973) (Ref. R. Bloch)	903	6
GELFAND, I.M., GLAGOLEWA, E.G., und SCHOL, E.: Funktionen und ihre graphische Darstellung (B.G. Teubner Verlagsges., Leipzig 1971) (Ref. M. Jeger)	902	6
GOULD, S. H.: Russian for the Mathematician (Springer-Verlag, Berlin 1972) (Ref. A. Huber)	786	5
HITTMAIR, O.: Lehrbuch der Quantentheorie. (Verlag Karl Thieme, München 1972) (Ref. K. Alder)	785	5
Inst. f. theoretische Physik, Universität Innsbruck: Waves and Instabilities in Plasmas, Proc. 1973 (Ref. P. Hirt)	787	5
JAWORSKI, B. M., und DELAF, A. A.: Physik griffbereit – Definitionen – Gesetze – Theorien (Vieweg, Braunschweig 1972) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)	291	2
KACHANOV, L.M.: Foundations of the Theory of Plasticity (North Holland Publ. Co., Amsterdam-London 1971) (Ref. M. Sayir)	901	6
KLEMPERER, O.: Electron Physics, the Physics of the Free Electron, 2nd Ed (Butterworths, London 1972) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)	148	1
KLIMONTOWITSCH, J. L.: Laser und nichtlineare Optik (Teubner, Leipzig 1971) (Ref. H. Keller)	470	3
KRAMER, K.D.: Elektronik-Praktikum (Bertelsmann Univ. Verlag, Düsseldorf 1973) (Ref. I. Zschokke-Gränacher)	903	6
LANG, S.: Introduction to Algebraic and Abelian Functions (Addison-Wesley Publ. Co., Reading 1972) (Ref. G. Mazzola)	901	6
LANG, S.: Introduction to Algebraic Geometry, 3. verb. Aufl. (Addison-Wesley Publ. Co., Reading 1972) (Ref. G. Mazzola)	788	5
LEIPHOLZ, H. (Editor): Instability of Continuous Systems, IUTAM Symp. Herrenalb 1969 (Springer-Verlag, Berlin 1971) (Ref. H. Ziegler)	292	2
LIONS, J. L., and MAGENES, E.: Non-homogeneous Boundary Value Problems and Applications I. Grundlehren math. Wiss. 181 (Springer-Verlag, Berlin 1972) (Ref. J. T. Marti)	785	5
MAGILL, M. J. P.: On a General Economic Theory of Motion. Lect. Not. Op. Res. & Math. Syst., Ec. Comp. Sci., Inf. & Control, Vol. 36. (Springer-Verlag, Berlin 1970) (Ref. M. Rössler)	472	3
MAGNUS, K.: Kreisel, Theorie und Anwendungen (Springer-Verlag, Berlin 1971) (Ref. M. Sayir)	784	5
MAY, W.: Differentialgleichungen (B.G. Teubner Verlagsges., Leipzig 1971) (Ref. M. Jeger)	901	6
MERCIER, J. I.: An Introduction to Tensor Calculus (Wolters-Noordhoff Publ. Co., Groningen 1971) (Ref. Ch. Wehrli)	783	5
MIKHLIN, S. G.: The Numerical Performance of Variational Methods. (Wolters-Noordhoff, Groningen 1971) (Ref. J. Hersch)	147	1
MISES, R. v.: Wahrscheinlichkeit, Statistik und Wahrheit, 4. Aufl. durchgesehen v. H. Geiringer (Springer-Verlag, Wien/New York 1972) (Ref. M. Fierz)	660	4
NORTHOVER, F. H.: Applied Diffraction Theory. Mod. Analyt. & Comp. Meth. in Sci. & Maths., Vol. 28 (Elsevier, Amsterdam 1971) (Ref. W. Baltensberger)	147	1

	Seite Page	Nr. Issue
PRUGOVECKI, E.: Quantum Mechanics in Hilbert Space (Academic Press, New York/London 1971) (Ref. R. Jost)	146	1
REITER, E. R.: Atmospheric Transport Processes. Part 1: Energie Transfers and Transformations. Part 2: Chemical Tracers. (US Atomic Energy Commision, Oak Ridge 1971) (Ref. A. Piaget)	292	2
ROSENBLATT, M., and ATTA, C. VAN: Statistical Models and Turbulence (Springer-Verlag, Berlin 1972) (Ref. P. Gräff)	470	3
SCHOCH, H., und SCHATZ, W.: Programmierung in Fortran (B. G. Teubner, Leipzig 1971) (Ref. E. Marmier)	291	2
SKUDRZYK, E.: The Foundations of Acoustics – Basic Mathematics and Basic Acoustics (Springer-Verlag, Wien/New York 1971) (Ref. W. Furrer)	472	3
SPARKS, W. R.: The Effect of Thermometer Screen Design on the Observed Temperature. (World Meteorological Organization, Genf 1972) (Ref. A. Piaget)	788	5
STETTER, H.J.: Analysis of Discretization Methods for Ordinary Differential Equations (Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg–New York 1973) (Ref. W. Gander)	903	6
SZABO, I.: Höhere Technische Mechanik (Springer-Verlag, Berlin 1972) (Ref. Ch. Wehrli)	786	5
TRUESDELL, C. (Vol. Editor): Mechanics of Solides 2. Enc. of Physics, Vol. 6a ed. by S. Flügge (Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York 1972) (Ref. W. Prager)	786	5
UHRIG, R.: Elastostatik und Elastokinetik in Matrizen-schreibweise (Springer-Verlag, Berlin 1973) (Ref. H. R. Schwarz)	787	5
University of Miami, Florida: Proc. Coral Gables Conference 1971, Tracts in Maths & Nat. Sci, Vol. 1–5 (Gordon & Breach Sci. Publ., New York 1971) (Ref. P. Minkowski)	148	1
VINCZE, I.: Mathematische Statistik mit industriellen Anwendungen (Akademiei Kiado, Budapest 1971) (Ref. Th. Gasser)	291	2
VOLZ, H.: Einführung in die theoretische Mechanik I. Mechanik der Kräfte (Akademische Verlagsgesellschaft, Frankfurt a. Main 1971) (Ref. Ch. Hoffmann)	471	3
World Meteorological Organization: Meteorological Aspects of Air Pollution (Geneva 1970) (Ref. A. Piaget)	146	1
ZIEGLER, H.: Principles of Structural Stability (Blaisdell Publ. Co., Waltham 1968) (Ref. H. Brauchli)	292	2

AUTORENREGISTER

Index of Authors · Table des auteurs

O = Originalarbeiten – Original Papers – Articles originaux
M = Kurze Mitteilungen – Brief Reports – Communications brèves
V = Varia – Miscellaneous – Divers
B = Buchbesprechungen – Book Reviews – Notices bibliographiques

ACRIVOS, A., and RUSSEL, W. B., O 838
ALDER, K., B 785, 788
ALLMEN, M. VON, und ENGEL, A., M 448
AREU, E., JONES, E., and WILSON, T., O 755
ATKIN, R. J., and FOX, M., O 853

BALTENSBERGER, W., B 147
BANDLE, C., and SPERB, R. P., O 709
BARBEE, D. G., and MIKKELSEN, C. D., O 73
BAUDRAZ, A., et JOYET, G., M 459
BAUMGARTNER, W., und BRÖNNIMANN, B., M 453
BAUMGARTNER, W., und STEINER, K., M 455
BAS, E. B., B 291
BEHBAHANI, D., and SCHULTZ-GRUNOW, F., O 499
BEHRINGER, K., LEONI, B., und PRUYS, H. S., M 466

BHUTANI, O. P., and GUDERLEY, K. G., O 189
BIOLLAY, Y., O 525, 730, 871
BLOCH, R., B 903
BLUSTON, H. S., and PAULSON, R. W., O 488
BONIS, M., O 548
BOULANGER, P., HEYM, A., MAYOR, J.-M., and PIETRZYK, Z. A., M 439
BRÄNDLI, G., und KELLER, P., M 458
BRAUCHLI, H., B 292
BRÖNNIMANN, B., und BAUMGARTNER, W., M 453
BUCHSER, B., und LEIPHOLZ, H. H. E., O 255
BURKART, A. R., and SIEWERT, C. E., M 435

CHAKRABARTY, J., O 270
CHANG, S.-J., O 810, M 893
CHARTIER, P., et HALDY, P.-A., O 248
CLAVADETSCHER, J. P., B 785

- CORNISH, J.P., and TERRILL, R. M., O 676
 CORNU, J., JAECKLIN, A. A., und MAREK A., M 466
 CRAINE, R. E., O 365
- DÄNDLIKER, R., INEICHEN, B., und KOGEL-SCHATZ, U., M 467
 DEVI, R. G., O 375
 DURST, F., O 619
- EDELSTEIN, W. S., and NEAPOLITAN, R. E., O 823
 EHRAT, R., et Rinderer, L., O 225
 ENGEL, A., und ALLMEN, M. VON, M 448
 ENGEL, A., TSCHUDI, Z., und HERZIGER, G., M 449
 ENLOW, R. L., O 165
 ESSIG, C. J., and SIEWERT, C. E., O 281
- FEIX, G., O 699
 FIERZ, M., B 660
 FOX, N., and ATKIN, R. J., O 853
 FURRER, F. J., und SHAH, A., O 120
 FURRER, W., B 472
- GANDER, W., B 903
 GASSER, T., B 291
 GRÄFF, P., B 470
 GUDERLEY, K. G., and BHUTANI, O. P., O 189
 GUNZBURGER, M. D., and YANG, V. K., O 83
- HALDY, P.-A., et CHARTIER, P., O 248
 HARRINGTON, W. J., and PATEL, K. A., O 214
 HERSCH, J., B 147
 HERZIGER, G., STEMME, R., und WEBER, H., M 443
 HERZIGER, G., und TSCHUDI, T., O 127
 HERZIGER, G., TSCHUDI, T., und ENGEL, A., M 449
 HEYM, A., BOULANGER, P., MAYOR, J.-M., and PIETRZYK, Z. A., M 439
 HILL, J. M., O 401, 409, 609
 HIRT, P., B 787
 HODNETT, P. F., O 507
 HOFFMANN, C., B 471
 HUANG, N.-C., O 1
 HUBER, A., B 786
 HUBER, P. J., B 470
- INEICHEN, B., KOGELSCHATZ, U., und DÄNDLIKER, R., M 467
- JAECKLIN, A. A., MAREK, A., und CORNU, J., M 466
 JEANNET, P., MARTENS, U., und KNEUBÜHL, F., M 453
 JEGER, M., B 785
 JONES, E., O 565
- JONES, E., AREU, E., and WILSON, T., O 755
 JOST, R., B 146
 JOYET, G., et BAUDRAZ, A., M 459
 JUNGHANS, J., und STEMME, R., M 451
- KANWAL, R. P., and SACHDEVA, B. K., O 111
 KARTSATOS, A. G., O 747
 KELLER, HJ., M 449, B 470
 KELLER, HJ., SEKA, W., und ZIMMERMANN, J., M 451
 KELLER, HJ., STÜSSI, E., und WEBER, H., M 451
 KELLER, M., WILBRANDT, R., WEBER, H., M 452
 KELLER, P., und BRÄNDLI, G., M 458
 KENNEDY, L. A., M 768
 KINGSTON, J. G., and WATERHOUSE, J. S., O 653
 KLEIN, A., and VISWANATHAN, S. P., M 886
 KLEINKNECHT, H. P., und WIDMER, A. E., M 452
 KNEUBÜHL, F., MARTENS, U., und JEANNET, P., M 453
 KOGELSCHATZ, U., INEICHEN, B., und DÄNDLIKER, R., M 467
 KOPP, E., M 462
 KUNZ, A., M 460
 KUTTLER, J. R., M 431
- LANZ, W., und OTT, H. H., O 386
 LEAL, L. G., O 20
 LEIPHOLZ, H. H. E., and BUCHSER, B., O 255
 LEONI, B., BEHRINGER, K., und PRUYS, H. S., M 466
 LING, C.-B., O 419
 LIRON, N., O 181
- MAREK, A., JAECKLIN, A. A., und CORNU, J., M 466
 MARMIER, E., B 291
 MARTENS, U., JEANNET, P., und KNEUBÜHL, F., M 453
 MARTI, J. T., B 148, 785, 902
 MAYOR, J.-M., BOULANGER, P., HEYM, A., and PIETRZYK, Z. A., M 439
 MAZZOLA, G., B 788, 901
 MERZKIRCH, W., und SCHULZE-FRENKING, B., M 773
 MEYER, R. E., O 293, 517
 MIKKELSEN, C. D., and BARBEE, D. G., O 73
 MINKOWSKI, P., B 148
 MOLINARI, L., B 902
 MORTELL, M. P., and SEYMOUR, B. R., O 473
 MUSCHIK, W., M 644
- NACHLINGER, R., and WHEELER, L., O 601
 NADIR, S., O 355

- NÄNNI, J., ZIEGLER, H., und WEHRLI, Ch.,
M 140
NEAPOLITAN, R. E., and EDELSTEIN, W. S.,
O 823
- OTHMER, H. G., and SCRIVEN, L. E., M 135
OTT, H. H., und LANZ, W., O 386
- PAPAMICHAEL, N., and WHITEMAN, J. R.,
O 304
PATEL, K. A., and HARRINGTON, W. J., O 214
PAULSON, R. W., and BLUSTON, H. S., O 488
PAYNE, L. E., O 721
PAYNE, L. E., and RAYNER, M. E., O 105
PIAGET, A., B 146, 292, 471, 788
PIETRZYK, Z. A., BOULANGER, P., HEYM, A.,
and MAYOR, J.-M., M 439
PRAGER, W., B 786
PRUYS, H. S., BEHRINGER, K., und LEONI, B.,
M 466
- RAATS, P. A. C., O 43
RAJAPPA, N. R., O 317
RANGER, K. B., O 801
RASMUSSEN, H., M 777
RAYNER, M. E., and PAYNE, L. E., O 105
RINDERER, L., et EHRAT, R., O 225
RIVLIN, R. S., M 897
RIVLIN, R. S., and VENKATARAMAN, R., O 661
RÖSSLER, M., B 472
ROTHE, F., B 788
ROTT, N., O 54
RUSSEL, W. B., O 581
RUSSEL, W. B., and ACRIVOS, A., O 838
RYHMING, I. L., O 149
- SACHDEVA, B. K., and KANWAL, R. P., O 111
SALATHÉ R., und VOUMARD, C., M 448
SARMA, G. S. R., O 789
SAYIR, M., B 783, 784, 901
SCHULZE-FRENKING, B., und MERZKIRCH, W.,
M 773
SCHULTZ-GRUNOW, F., and BEHBAHANI, D.,
O 499
SCHWAB, C., O 537
SCHWARZ, H. R., B 472, 787
SCRIVEN, L. E., and OTHMER, H. G., M 135
SEKA, W., ZIMMERMANN, J., und KELLER, Hj.,
M 451
SEYMOUR, B. R., and MORTELL, M. P., O 473
SHAH, A., und FURRER, F. J., O 120
SHAMMA, S. E., M 131
SIEWERT, C. E., and BURKART, A. R., M 435
SIEWERT, C. E., und ESSIG, C. J., O 281
AN, D. M., O 689
- SPERB, R. P., and BANDLE, C., O 709
STEINER, K., und BAUMGARTNER, W., M 455
STEMME, R., HERZIGER, G., und WEBER, H.,
M 443
STEMME, R., und JUNGHANS, J., M 451
STEMME, R., und WEBER, H., M 452
STÜSSI, E., WEBER, H., und KELLER, Hj., M 451
SUNDARARAJAN, Ch., M 287
- TERRILL, R. M., and CORNISH, J. P., O 676
TIRBONOD, B., et VITTOZ, B., M 463
TOBAK, M., O 330
TRAUPEL, W., B 147
TSCHUDI, T., und HERZIGER, G., O 127
TSCHUDI, T., HERZIGER, G., und ENGEL, A.,
M 449
- VISWANATHAN, S. P., and KLEIN, A., M 886
VITTOZ, B., et TIRBONOD, B., M 463
VOGEL, P., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I.,
M 462
VOUMARD, C., und SALATHÉ, R., M 448
- WAERDEN, B. L. VAN DER, B 660
WATERHOUSE, J. S., and KINGSTON, J. G.,
M 653
WEBER, H., HERZIGER, G., und STEMME, R.,
M 443
WEBER, H., und STEMME, R., M 453
WEBER, H., STÜSSI, E., und KELLER, Hj., M 451
WEBER, H., WILBRANDT, R., und KELLER, M.,
M 452
WEHRLI, Ch., B 783, 784, 786
WEHRLI, Ch., ZIEGLER, H., und NÄNNI, J.,
M 140
WEIBEL, E. S., B 471
WHITEMAN, J. R., und PAPAMICHAEL, N.,
O 304
WILBRANDT, R., WEBER, H., und KELLER, M.,
M 452
WIDMER, A. E., und KLEINKNECHT, H. P.,
M 452
WILSON, T., JONES, E., und AREU, E., O 755
WITSCHEL, W., O 861
WYDLER, P., M 466
- YANG, V. K., und GUNZBURGER, M. D., O 83
- ZIEGLER, H., B 292
ZIEGLER, H., NÄNNI, J., und WEHRLI, Ch.,
M 140
ZIMMERMANN, J., SEKA, W., und KELLER, Hj.,
M 451
ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., B 148, 291, 471, 903
ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., und VOGEL, P.,
M 462

Fasc. 1 (25. 1. 1973)...	pag. 1–148
Fasc. 2 (25. 3. 1973)...	pag. 149–292
Fasc. 3 (25. 5. 1973)...	pag. 293–472
Fasc. 4 (25. 7. 1973)...	pag. 473–660
Fasc. 5 (25. 9. 1973)...	pag. 661–788
Fasc. 6 (25. 11. 1973)...	pag. 789–903

